**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *прикладной* |
| Название проекта | *Классификатор текстовых документов на основе рекуррентных нейронных сетей LSTM* |
| Подразделение инициатор проекта | *ДКИ МИЭМ НИУ ВШЭ* |
| Руководитель проекта | *Романова Ирина Ивановна, ассистент ДКИ МИЭМ НИУ ВШЭ* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Для датасета коротких текстовых аннотаций научных статей разработать классификатор на платформе Microsoft Azure, который позволит разделить новые тексты в соответствии с заданным набором классов с качеством классификации не менее 70 %. Использовать рекуррентные нейронные сети LSTM.* |
| **Цель и задачи проекта** | *Цель – разработка программного обеспечения.**Задачи:** *изучение существующих библиотек и платформ, применяемых для классификации текстов;*
* *анализ платформы Microsoft Azure и предоставляемых ею возможностей.*
* *анализ предоставленного датасета, адаптация его для обработки;*
* *анализ существующих российских и зарубежных классификационных систем для текстов (УДК, ГРНТИ, ГОСТ и т.д.).*
* *разработка программного обеспечения классификатора;*
* *тестирование классификатора;*
* *оформление отчета;*
* *разработка презентации и представление проекта.*
 |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | * *анализ существующих источников литературы по заданной тематике*
* *самостоятельный исследовательский поиск;*
* *разработка программного обеспечения;*
* *разработка презентаций;*
* *документирование результатов разработки.*
 |
| Сроки реализации проекта | *1 декабря 2017 – 15 июня 2018*  |
| Количество кредитов | *4* |
| Тип занятости студента | *Работа на месте* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *5* |
| Вид проектной деятельности | * *разработка программных средств и систем различного функционального назначения;*
* *разработка прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения;*
* *разработка проектной и рабочей документации, оформление отчетов по законченным проектным и конструкторским работам.*
 |
| Требования к студентам, участникам проекта | * *аналитический склад ума;*
* *дисциплинированность;*
* *владение С/С++ или Python*
* *склонность к самостоятельному исследовательскому поиску;*
* *умение писать обзор литературы.*
 |
| **Планируемые результаты проекта** | * *Задание на проектирование;*
* *Отчет по выполнению проекта;*
* *Программное обеспечение;*
* *Прототип программного обеспечения;*
* *Презентация для защиты проекта.*
 |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | * *отчет по выполнению проекта;*
* *прототип программного обеспечения;*
* *результаты тестирования разработанного ПО;*
* *презентация.*
 |
| **Критерии оценивания результатов проекта** | *Проект оценивается по 10-балльной шкале, с учетом результатов защиты проекта перед комиссией.* *Оценивается:** *соответствие проекта заданию на проектирование;*
* *своевременность выполнения этапов работы;*
* *работоспособность программного обеспечения;*
* *качество оформления отчета.*
 |
| Количество вакантных мест на проекте | *3* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | * *Студенты образовательной программы Информатика и вычислительная техника имеют приоритет перед студентами остальных ОП.*
* *В случае множественных заявок приоритет имеют студенты, первыми заявившие о выборе проекта, в том числе по почте и при личной беседе с руководителем проекта.*
 |
| Образовательные программы | *Информатика и вычислительная техника 09.03.01* |
| Территория | *Таллинская ул., д. 34, каб. 712.* |